

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

М.П. В.В. Бирюков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-ХВ-ИП-1.1.1.14

**На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения, по
стройке: «Внедрение автоматизированной системы управления технологическими
процессами на сооружениях водоснабжения», по объекту «Автоматизация станции
обработки промывной воды после контактных осветлителей (проектирование и монтаж
устройств плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды) на НФС-2».**

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Самарские коммунальные системы» Почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.56 ИНН 6312110828 КПП 631050001 ОГРН 1116312008340 Р\С 407028109033700000034 Филиал ГПБ в г. Самаре К/с 30101810000000000917 БИК 043601917 Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №32 от 16.02.2017г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: oks@samcomsys.ru
2.	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы»
3.	Наименование и местоположение объекта	Наименование стройки: Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на сооружениях водоснабжения Наименование объекта: Автоматизация станции обработки промывной воды после контактных осветлителей (проектирование и монтаж устройств плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды) на НФС-2 Местоположение НФС-2: г Самара, Студеный овраг
4.	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоснабжение
5.	Цель и назначение работ	Устройство плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды на насосной станции обработки промывной воды позволит снять гидроудары на запорную арматуру водоводов, снизит до минимума броски токов электродвигателей и тем самым увеличит их ресурс работы.
6.	Основные технико- экономические показатели и характеристика объекта, в т.ч. мощность и производительность	Производительность станции обработки промывной воды 40 тыс.м³/сут (4 отстойника со встроенной песколовкой 850 м³, интенсивность промывки 18,3 л/с*м², объем воды на одну промывку 800 м³, насосы марки 2Д2000-21 3 шт.

7.	Режим работы производства	До реконструкции - непрерывный, с постоянным пребыванием персонала. После реконструкции – непрерывный, без постоянного пребывания персонала.
8.	Состав работ, выполняемых Заказчиком	8.1. Подготовка и передача генподрядчику исходных данных в составе п.14 настоящего Технического задания. 8.2. Рассмотрение предлагаемых проектной организацией решений по устройству плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды на насосной станции обработки промывной воды, согласование выбранного варианта, применяемых материалов и оборудования, единого программного обеспечения.
9.	Состав и виды работ, выполняемых генподрядной проектной организацией	9.1. Разработать документацию на объект в объеме, достаточном для достижения цели и назначения работы. 9.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию. 9.3. Выполнить подбор оборудования, материалов, программного обеспечения и способа передачи данных, включаемых в проектную документацию интегрированную с оборудованием в соответствии с проектом «Автоматизированная система управления очисткой промывных вод после фильтров на насосно-фильтровальной станции №2». Согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 9.4. Разработать для устройства плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды на насосной станции обработки промывной воды НФС-2 в объеме настоящего ТЗ: - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - интеграцию данных о работе оборудования в существующую SCADA систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ, в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанные в п.5 ТЗ, и с учетом требований, изложенных в настоящем ТЗ. 9.5. Выполнить необходимые согласования документации, провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение. 9.6. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
10.	Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.
11.	Состав разделов документации и требования к их содержанию	11.1. Состав и содержание разделов проектной документации предусмотреть в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и Постановления Правительства РФ от 16.02.08г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом изменений и дополнений, действующих на момент выдачи документации. 11.2. Предоставить: - пояснительную записку; - рабочую документацию; - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - документы, материалы и др. для интеграции данных о работе станций в существующую SCADA систему;

		<ul style="list-style-type: none"> - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ; - заключение экспертизы сметной документации; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ТЗ.
12.	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде писем, протоколов
13.	Требования к технологическим решениям	<p>13.1. Предусмотреть автоматическое тестирование состояния насосных агрегатов (рабочий, ремонтный, резерв) перед запуском.</p> <p>13.2. Предусмотреть передачу информации о состоянии насосных агрегатов на организуемое АРМ МДП НФС-2. Согласовать информацию о состоянии эл двигателей с существующей системой автоматизации, с выводом на панель оператора.</p> <p>13.3. Рабочую информационную панель, размещенную в станции по обработке промывной воды, дублировать на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>13.4. Передаваемую информацию осуществлять интегрировано со SCADA системой.</p> <p>13.5. При проектировании предусмотреть в том числе:</p> <p>13.5.1. На насосной станции промывной воды установку устройства плавного пуска агрегатов перекачки осветленной воды и шкафы управления, работающие в режиме автоматического регулирования подачи промывной воды по заданному алгоритму в режиме дистанционного управления с МДП НФС-2.</p> <p>13.5.2. Установку приборов учета электроэнергии на насосные агрегаты, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>13.5.3. Предусмотреть установку ультразвуковых приборов учета промывной воды, с организацией передачи с них данных на АРМ МДП НФС-2.</p> <p>13.6. Организовать в МДП НФС-2 АРМ с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, программное обеспечение и т. д.).</p> <p>13.7. На вновь организованном АРМ предусмотреть прием, обработку и т. д. информации в том числе с сооружений водоподготовки, склада хлора.</p> <p>13.8. Документацию разработать в соответствии с техническим заданием, действующими федеральными законами, техническими регламентами, Стандартами НОСТРОЙ, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p>
14.	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. Схема места положения НФС-2 (Приложение №1).</p> <p>14.2. Схема НФС-2 (Приложение 2).</p> <p>14.3. МДП размещено в АЛК площадка очистных сооружений.</p>
15.	Требования к сметной документации	<p>15.1. Выполнить сметную документацию, в том числесводный сметный расчет, на объект строительства в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>15.2. Сметы на строительно-монтажные работы выполнить в базисных ценах 2001г. (действующей редакции на момент выдачи документации ООО «СКС») с пересчетом в текущие цены (на период передачи документации ООО «СКС») ресурсным методом с привязкой к территории Самарской области.</p> <p>15.3. Учесть в сметной документации при необходимости затраты на переработку и утилизацию отходов, образующихся в ходе проведения строительно-монтажных работ.</p> <p>15.4. Учесть в сметной документации при необходимости затраты по оплате талонов на утилизацию отходов, строительного мусора на свалке и квартальную плату за загрязнение природной среды при вывозке мусора.</p> <p>15.5. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пуско-наладочных работ.</p> <p>15.6. Провести экспертизу сметной документации.</p>
16.	Требования к природоохранным	В соответствии с действующим Законодательством, с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент

	мероприятиям	выдачи документации Заказчику.
17.	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	17.1 Содержание раздела - в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 17.2 Применить типовые конструкции и изделия. 17.3 Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионно-стойких материалов.
18.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	18.1 Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 18.2 При выполнении работ учесть Постановление Главы г.о. Самары от 10.06.2008 №404 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент выдачи документации Заказчику).
19.	Технические требования к технологическому оборудованию	19.1. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтнопригодным. 19.2. Тип и наименование применить в соответствии с технической политикой РКС, по согласованию с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 19.3. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.
20.	Требования по утилизации (захоронению) отходов	20.1. Дать решения по обращению с отходами, планируемыми к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику. 20.2. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) должны переходить в собственность к подрядчику с момента их образования. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате размещения образованных отходов. 20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.
21.	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
22.	Сроки выполнения работ	В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ
23.	Требования по согласованию проектной документации	23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация. 23.2. Принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы оборудования НС согласовать с Заказчиком. 23.3. Оборудование, материалы, единое программное обеспечение и способы передачи данных, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком. 23.4. Сметную документацию до передачи на экспертизу передать на рассмотрение Заказчику для получения согласия на прохождение экспертизы.

24.	Требования к составу и содержанию документов, передаваемых генподрядчиком заказчику	24.1. См.п.11 настоящего технического задания. 24.2. Проектно-сметную документацию выдать заказчику с заключением экспертизы сметной документации.
25.	Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой Заказчику	1. 25.1. Документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде в форматах Word, Excel, Autocad и в формате PDF (оформленную надлежащим образом). 25.2. Сметную документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе в формате «ГРАНД-СМЕТА» и 1экз. – в электронном виде в формате PDF (оформленную надлежащим образом) и в формате «ГРАНД-СМЕТА». 25.3 . Акты выполненных работ передавать Заказчику в 3 экз.
26.	Дополнительные требования и особые условия	26.1. Работы выполняются на действующем объекте. Принять выполнение работ без остановки технологического процесса. 26.2. Работы, не указанные (не учтенные) в настоящем техническом задании, но необходимые для обеспечения целей достижения результата по техническому заданию подлежат выполнению в пределах цены договора подряда на выполнение проектных работ. 26.3. К разработке документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования. 26.4. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.

Технический директор

Д.С. Ракицкий

СОГЛАСОВАНО:

(представитель генподрядной организации)

(наименование организации, должность)
м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)